INVENTAIRE SYSTÉMATIQUE DES BLENNIIDAE DES CÔTES TUNISIENNES

par

Tahar GHARRED, Mohamed Hedi KTARI & Mohamed BEN SALEM (1)

RÉSUMÉ. - Ce travail est un inventaire systématique des *Blenniidae* des côtes tunisiennes. Quatorze espèces sont recensées, dont 4 nouvelles pour la Tunisie: *Hypleurochilus bananensis*, *Paralipophrys trigloides*, *Lipophrys dalmatinus* et *Scartella cristata*.

ABSTRACT. - Systematic inventory of Blenniidae of Tunisian coasts.

A systematic inventory of Tunisian Blenniidae is presented. Fourteen species were found, among which 4 are new records for Tunisian coasts: *Hypleurochilus bananensis*, *Paralipophrys trigloides*, *Lipophrys dalmatinus* and *Scartella cristata*.

Key-words. - Blenniidae, MED, Tunisia, Inventory, Systematics.

La famille des Blenniidae est très diversifiée, avec au moins 53 genres et 345 espèces classées en six tribus (Nelson, 1994). Trois tribus ont des représentants dans l'Atlantique nord-est et en Méditerranée. La tribu des Salariini comprend 36 genres avec environ 193 espèces (Smith-Vaniz et Springer, 1971). Dans la tribu des Blenniini, Bath (1977) recense 15 genres et 70 espèces et dans celle des Parablenniini, il recense 14 genres avec 63 espèces (Bath, 1996). Sur les côtes européennes, Bauchot et Pras (1980) rapportent la présence de deux genres avec 18 espèces. Zander (1986) signale 7 genres et 22 espèces pour l'Atlantique nord-est et la Méditerranée. Bauchot (1987) signale également 7 genres avec 21 espèces pour la Méditerranée et la Mer Noire. Par ailleurs, quelques inventaires régionaux ont été dressés. Ainsi, Dieuzeide *et al.* (1953) signalent 11 espèces de *Blennius* sur les côtes algériennes. Tortonese (1975) en signale 22, appartenant à trois genres sur les côtes italiennes. Nieto et Alberto (1993-94) citent 5 genres avec 12 espèces dans la zone intertidale de la côte sud-ouest espagnole. Aucun inventaire n'avait été effectué sur les côtes tunisiennes avant la présente étude.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Les spécimens étudiés ont été pêchés sur les côtes tunisiennes à l'aide d'une épuisette ou d'un petit chalut à partir d'une petite barque à rames. Certains spécimens ont été récoltés à bord de chalutiers et d'embarcations de pêche. Les localités de capture recouvrent toutes les côtes tunisiennes depuis Zarzis au Sud jusqu'à Tabarka au Nord, incluant les sites de Sfax, Mahdia, Sousse, La Goulette et Bizerte (Fig. 1).

Le matériel examiné comprend 822 spécimens, répartis en 14 espèces appartiennent à 9 genres (selon la nomenclature proposée par Bath, 1977); tous sont conservés au laboratoire de Biologie Animale de la Faculté des Sciences de Tunis.

---

(1) Faculté des Sciences de Tunis, Laboratoire de Biologie Animale, 1060 TUNISIE.

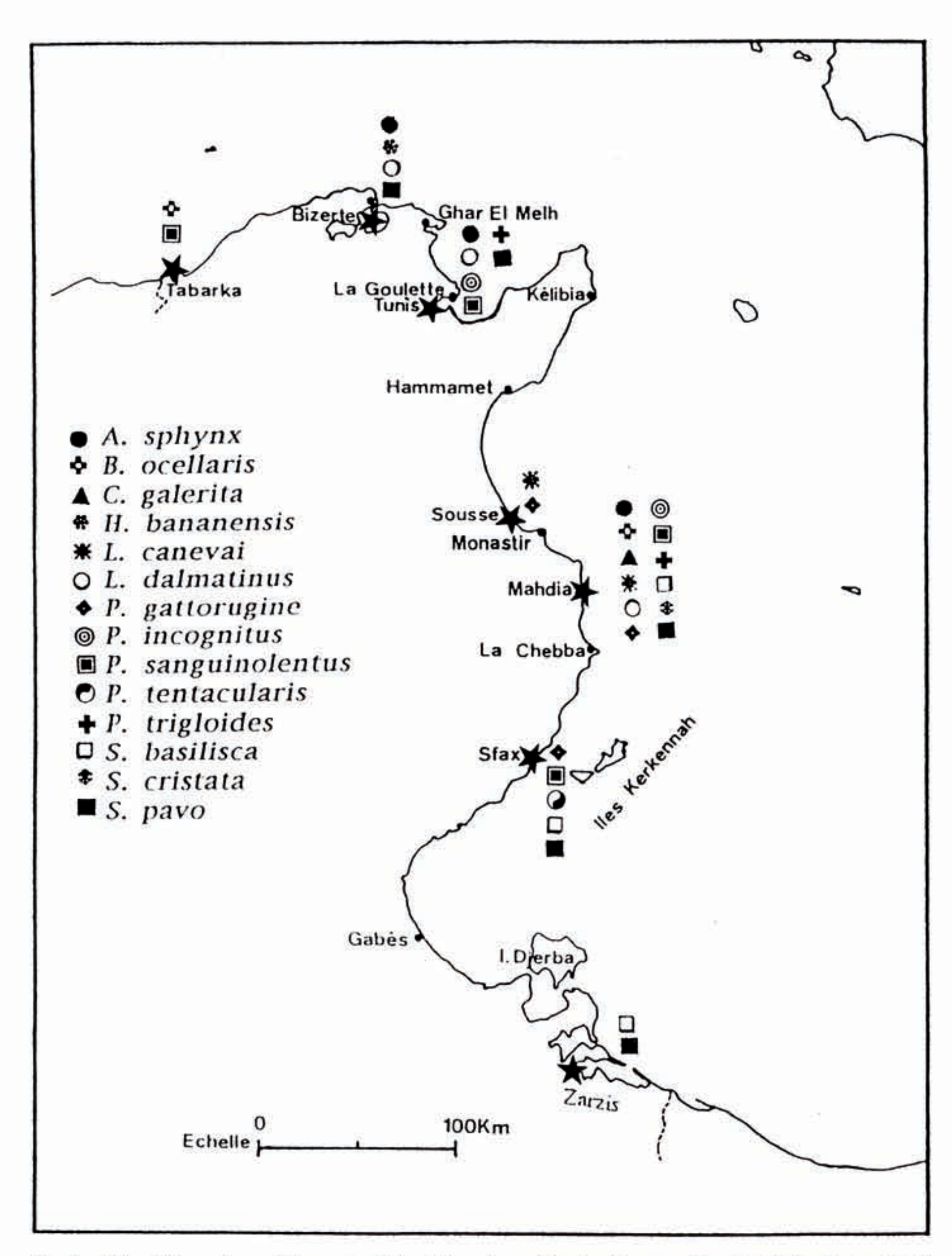


Fig. 1. - Répartition géographique des Blenniidae des côtes tunisiennes (★: localités de capture). *[Geographical distribution of the Blenniidae off the tunisian coasts (★: catch localities).]*

Pour chaque spécimen, nous avons relevé les caractères méristiques et morphométriques suivants: longueur totale (TL), longueur standard (SL), hauteur du corps (BD), longueur de la tête (HL), distance prédorsale (PD), distance préanale (PA), distance préventrale (PV), distance prépectorale (PP), longueur de la pectorale (PL), longueur de la ventrale (VL), distance préorbitaire (PO), diamètre horizontal de l'oeil (DO), distance interorbitaire

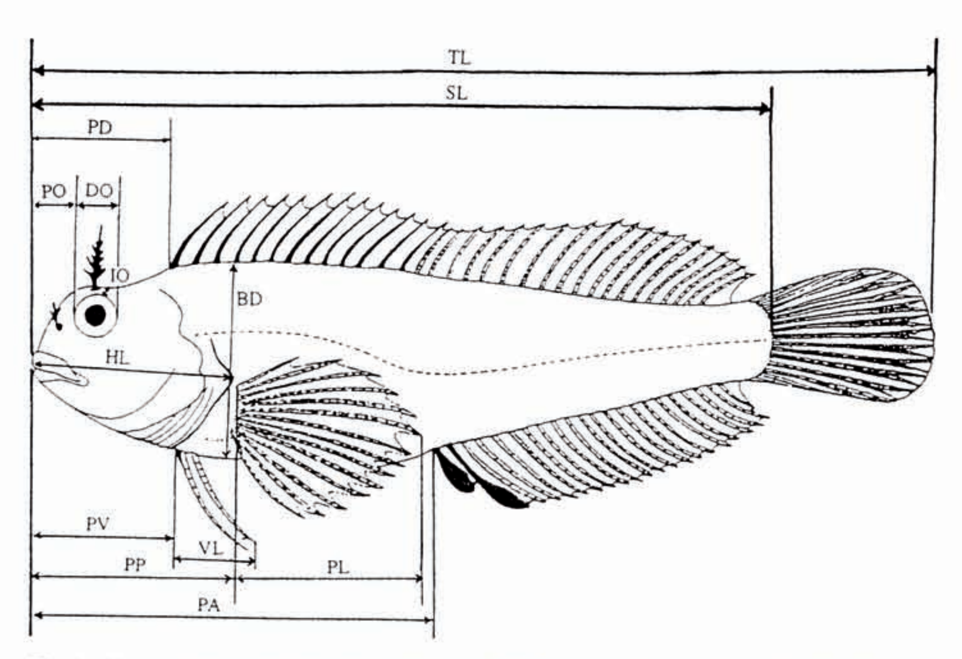


Fig. 2. - Variables métriques relevées sur le corps des Blenniidae (modifié d'après Bauchot, 1987). *[Metric variables measured on the body of the Blenniidae (modified after Bauchot, 1987).]*

(IO), nombre de rayons épineux à la nageoire dorsale (ED), nombre de rayons mous à la nageoire dorsale (RD), nombre de rayons épineux à la nageoire anale (EA), nombre de rayons mous à la nageoire anale (RA), nombre de rayons à la nageoire pectorale (RP), nombre de vertèbres thoraciques (TV), nombre de vertèbres caudales (CV) (Fig. 2).

DESCRIPTION DES ESPÈCES RECENSÉES

Aidablennius sphynx (Valenciennes, 1836)

Matériel examiné. - 55 spécimens: 45 de Mahdia (25 à 68 mm TL), 3 de Bizerte (31 à 42 mm TL) et 7 de La Goulette (29 à 70 mm TL).

Description. - Tentacule unique, non branchu, filiforme et plus au moins long sur chaque oeil. Ocelle bleu bordé de rouge derrière les yeux. Barres diagonales sur la nageoire dorsale. Échancrure nette séparant les rayons épineux des rayons mous de la dorsale. Mâle présentant des longues épines dorsales et des longs tentacules supraorbitaires orangés en période de reproduction.

Caractères méristiques. - Rayons de la dorsale: XII à XIII+15 à 17; rayons de l'anale: II+17 à 19; rayons de la pectorale: 13 à 15; vertèbres thoraciques: 10; vertèbres caudales: 24 à 26.

Blennius ocellaris (Linnaeus, 1758)

Matériel examiné. - 5 spécimens: 2 de Mahdia (126 et 135 mm TL) et 3 de Tabarka (87 à 114 mm TL).

Description. - Partie antérieure de la dorsale nettement plus haute que la partie postérieure. Rayons antérieurs prolongés au-delà de la membrane intermédiaire. Ligne

latérale formée de tubes courts discontinus et non ramifiés. Ocelle circulaire noir bordé de clair entre le 6ème et le 7ème rayon de la dorsale. Grands tentacules supraorbitaires frangés. Petit tentacule aplati et palmé en position latérale sur la nuque, à l'aplomb de l'origine de la dorsale.

Caractères méristiques. - Rayons de la dorsale: XI+14 à 15; rayons de l'anale: II +16; rayons de la pectorale: 12; vertèbres thoraciques: 10 à 11; vertèbres caudales: 22.

Coryphoblennius galerita (Linnaeus, 1758)

Matériel examiné. - 19 spécimens de Mahdia (30 à 64 mm TL).

Description. - Au moins 50 dents à la mâchoire supérieure. Tentacule impair triangulaire plus ou moins frangé, suivi par plusieurs tentacules plus petits sur la nuque. Ligne latérale réduite. Dents caniniformes à la mâchoire inférieure. Lèvre supérieure blanchâtre bien développée caractérisant les mâles, surtout en période de reproduction.

Caractères méristiques. - Rayons de la dorsale: XIII+15 à 18; rayons de l'anale: II +17 à 19; rayons de la pectorale: 12; vertèbres thoraciques: 11; vertèbres caudales: 25 à 26.

Hypleurochilus bananensis (Poll, 1959)

Matériel examiné. - 11 spécimens de Bizerte (31 à 57 mm TL).

Description. - Parties antérieure et postérieure de la dorsale de hauteurs subégales et séparées par une échancrure. Rayons antérieurs de la dorsale non prolongés. Ligne latérale continue présentant des ramifications latérales paires dans sa partie antérieure. Projections en forme de tubercules sur la nuque. Présence de tentacules nasaux et de tentacules supraorbitaires branchus. Dents caniniformes aux deux mâchoires.

Caractères méristiques. - Rayons de la dorsale: XII+14 à 16; rayons de l'anale: II +16 à 17; rayons de la pectorale: 13 à 14; vertèbres thoraciques: 10; vertèbres caudales: 23 à 24.

Lipophrys canevai (Vinciguerra, 1880)

Matériel examiné. - 2 spécimens: 1 de Mahdia (29 mm TL) et 1 de Sousse (47 mm TL).

Description. - Extension de l'ouverture nasale postérieure présentant moins de 4 petits tentacules. Plusieurs taches blanchâtres le long du dos et une ligne mince et blanche sur le corps. Les mâles, en période de reproduction, sont marrons avec la tête tachetée de noir, les joues jaunâtres, les opercules rouges et des glandes à l'extrémité des rayons mous de la dorsale.

Caractères méristiques. - Rayons de la dorsale: XIII+15 à 16; rayons de l'anale: II+15 à 16; rayons de la pectorale: 12; vertèbres thoraciques: 10; vertèbres caudales: 24.

Lipophrys dalmatinus (Steindachner & Kolombatovic, 1883)

Matériel examiné. - 28 spécimens: 1 de Mahdia (26 mm TL), 15 de La Goulette (14 à 30 mm TL) et 12 de Bizerte (22 à 37 mm TL).

Description. - Extension de l'ouverture nasale postérieure présentant au moins 4 petits tentacules. Corps brillant avec 6 à 7 barres verticales vert olive. En période de reproduction, les mâles sont jaune citron avec la tête tachetée de noir et des glandes à l'extrémité des rayons mous de la dorsale.

Caractères méristiques. - Rayons de la dorsale: XI à XII+15 à 17; rayons de l'anale: II+16 à 18; rayons de la pectorale: 12 à 13; vertèbres thoraciques: 11; vertèbres caudales: 24.

Parablennius gattorugine (Brünnich, 1768)

Matériel examiné. - 12 spécimens: 2 de Mahdia (44 et 51 mm TL), 5 de Sousse (139 à 166 mm TL) et 5 de Sfax (125 à 172 mm TL).

Description. - Pas d'échancrure nette entre la partie molle et la partie épineuse de la dorsale. Partie antérieure de la ligne latérale non ramifiée. Pas de canines à la mâchoire supérieure. Six à 7 barres verticales brun foncé sur le corps. Mâles brun chocolaté présentant des glandes bulbeuses sur les épines de l'anale en période de reproduction.

Caractères méristiques. - Rayons de la dorsale: XII à XIV+17 à 20; rayons de l'anale: II+19 à 20; rayons de la pectorale: 14; vertèbres thoraciques: 11; vertèbres caudales: 26.

Parablennius incognitus (Bath, 1968)

Matériel examiné. - 62 spécimens: 25 de Mahdia (36 à 59 mm TL) et 37 de La Goulette (25 à 57 mm TL).

Description. - Échancrure distincte séparant la partie molle de la partie épineuse de la dorsale. Sept à 9 barres verticales olive ou brunes sur le corps. En période de reproduction, les mâles sont jaunes, rouges, bruns, verts ou olive avec un large tentacule orbitaire et des glandes bulbeuses sur les épines de l'anale.

Caractères méristiques. - Rayons de la dorsale: XI à XIII+15 à 18; rayons de l'anale: II+17 à 20; rayons de la pectorale: 13 à 15; vertèbres thoraciques: 10; vertèbres caudales: 26 à 27.

Parablennius sanguinolentus (Pallas, 1811)

Matériel examiné. - 47 spécimens: 44 de Mahdia (37 à 123 mm TL), 1 de Sfax (109 mm TL), 1 de La Goulette (149 mm TL) et 1 de Tabarka (38 mm TL).

Description. - Pas d'échancrure nette entre la partie molle et la partie épineuse de la dorsale. Tentacules supraorbitaires constitués par un groupe de filaments petits et épais. Pas de dents en avant des canines. Plusieurs rangées de taches et de courtes rayures sur le corps. Tache noire entre le premier et le deuxième rayon épineux de la dorsale. Mâle sombre, brun et violet avec des glandes bulbeuses sur les épines anales en période de reproduction.

Caractères méristiques. - Rayons de la dorsale: XI à XII+20 à 22; rayons de l'anale: II+20 à 22; rayons de la pectorale: 12 à 14; vertèbres thoraciques: 11; vertèbres caudales: 27 à 29.

Parablennius tentacularis (Brünnich, 1768)

Matériel examiné. - 2 spécimens de Sfax (96 et 99 mm TL).

Description. - Pas d'échancrure nette entre la partie molle et la partie épineuse de la dorsale. Tentacules supraorbitaires constitués par un seul élément épais et long qui peut montrer une extension sur le côté postérieur seulement. Plusieurs barres ou taches sombres sur le corps. Une tache noire au début de la dorsale. Mâles présentant un très long tentacule en période de reproduction avec des glandes bulbeuses sur les épines anales.

Caractères méristiques. - Rayons de la dorsale: XII+19 à 20; rayons de l'anale: II+21 à 22; rayons de la pectorale: 14; vertèbres thoraciques: 10; vertèbres caudales: 29.

Paralipophrys trigloides (Valenciennes, 1836)

Matériel examiné. - 38 spécimens: 33 de Mahdia (37 à 84 mm TL) et 5 de La Goulette (51 à 85 mm TL).

Description. - Extension de l'ouverture nasale postérieure présentant au moins 9 petits tentacules. Bords supérieurs des yeux dépassant le profil de la tête. Nette rainure séparant les deux yeux. Ligne latérale très développée avec plusieurs pores sur la tête. Cinq à 6 barres verticales de la base de la dorsale jusqu'au bord ventral.

Caractères méristiques. - Rayons de la dorsale: XII+16 à 18; rayons de l'anale: II+17 à 19; rayons de la pectorale: 12 à 14; vertèbres thoraciques: 10; vertèbres caudales: 23 à 27.

Salaria basilisca (Valenciennes, 1836)

Matériel examiné. - 388 spécimens: 4 de Mahdia (88 à 127 mm TL), 353 de Sfax (45 à 184 mm TL), 30 de Zarzis (35 à 112 mm TL) et 1 de Bizerte (62 mm TL).

Description. - Absence du tentacule supraorbitaire. Ouverture nasale postérieure ne se prolongeant pas par un tube tentaculaire. Absence d'ocelle noir derrière les yeux et de points bleutés dans la partie postérieure du corps.

Caractères méristiques. - Rayons de la dorsale: XI à XIII+23 à 27; rayons de l'anale: II+25 à 28; rayons de la pectorale: 12 à 15; vertèbres thoraciques: 9 à 11; vertèbres caudales: 31 à 34.

Salaria pavo (Risso, 1810)

Matériel examiné. - 152 spécimens: 47 de Mahdia (48 à 105 mm TL), 80 de Sfax (87 à 161 mm TL), 2 de La Goulette (25 à 60 mm TL), 10 de Zarzis (52 à 98 mm TL) et 13 de Bizerte (51 à 84 mm TL).

Description. - Présence d'un tentacule filiforme et extrêmement court. Absence de tentacules sur les ouvertures nasales. Ocelle noir, cerclé de bleu ou de rose, situé derrière les yeux. Des points bleutés dans la partie postérieure du corps. Crête charnue caractérisant les mâles surtout en période de reproduction.

Caractères méristiques. - Rayons de la dorsale: XI à XIII+21 à 24; rayons de l'anale: II+21 à 25; rayons de la pectorale: 13 à 15; vertèbres thoraciques: 9 à 11; vertèbres caudales: 29 à 31.

Scartella cristata (Linnaeus, 1758)

Matériel examiné. - 1 spécimen de Mahdia (52 mm TL).

Description. - Tentacules sur les ouvertures nasales, au-dessus des yeux et sur la nuque. Système de la ligne latérale très développé. Six à 7 barres sombres sur le corps. Absence de canines à la mâchoire supérieure.

Caractères méristiques. - Rayons de la dorsale: XII+15; rayons de l'anale: II+16; rayons de la pectorale: 14; vertèbres thoraciques: 10; vertèbres caudales: 23.

DISCUSSION

Parmi ces espèces, *Hypleurochilus bananensis*, *Paralipophrys trigloides Lipophrys dalmatinus* et *Scartella cristata* sont signalées pour la première fois dans les eaux tunisiennes. Les espèces *H. bananensis* et *L. dalmatinus* sont mentionnées en Méditerranée uniquement à la suite de captures isolées, mais aucune sur les côtes tunisiennes

(Zander, 1986; Bauchot, 1987). Nous avons capturé *H. bananensis* seulement dans le Nord (Bizerte) tandis que *L. dalmatinus* a été pêchée sur les côtes nord et est de la Tunisie. Selon Zander (1986) et Bauchot (1987), la distribution des espèces *P. trigloides* et *S. cristata* se limite, sur les côtes sud de la Méditerranée, aux côtes marocaines et algériennes. D'après notre échantillonnage, nous avons trouvé un spécimen de *S. cristata* dans la région de Mahdia alors que *P. trigloides* est assez fréquente sur les côtes est et nord-est de la Tunisie.

Salaria basilisca est mentionnée en Méditerranée uniquement à la suite de captures isolées (Zander, 1986; Bauchot, 1987). Nous avons constaté qu'elle constitue l'espèce la plus abondante de Blenniidae du sud tunisien.

Selon les mêmes auteurs, la distribution de *Blennius ocellaris* se limite, sur les côtes sud de la Méditerranée, aux côtes marocaines et algériennes. Cependant, nous avons récolté 5 spécimens de cette espèce sur les côtes nord et est de la Tunisie.

Les autres espèces *Aidablennius sphynx*, *Coryphoblennius galerita*, *Lipophrys canevai*, *Parablennius gattorugine*, *Parablennius incognitus*, *Parablennius sanguinolentus* et *Salaria pavo*, étaient connues des côtes nord de la Tunisie, alors que nous les avons toutes trouvées sur nos côtes est, et même sud pour les espèces *P. gattorugine* et *S. pavo*.

L'espèce *Parablennius tentacularis* n'est pas mentionnée sur les côtes sud de la Méditerranée (Bauchot, 1987), bien qu'elle soit signalée par Zander (1986) tout le long des côtes nord africaines depuis l'Atlantique marocain jusqu'au nord de la Tunisie. Toutefois, nous avons trouvé deux spécimens de cette espèce dans le sud tunisien (Sfax).

Remerciements. - Nous tenons à remercier le Dr. H. Bath pour son aide dans la détermination des espèces.

RÉFÉRENCES

BATH H., 1977. - Revision der Blenniini (Pisces: Blenniidae). *Senckenbergiana Biol.*, 57(4/6): 167-234.

BATH H., 1996. - Beitrag zur Osteologie der Arten der Tribus Parablenniini. Die Beziehungen der Knochen des Schädeldaches zum Seitenorgan-System und zu den Weichteilbildungen der Kopfoberseite sowie die systematischen Bedeutung der Befunde nebst Bemerkungen zu *Lupinoblennius dispar* Herre 1942 (Pisces: Blenniidae). *Senckenbergiana Biol.*, 76(1/2): 65-92.

BAUCHOT M.-L., 1987. - Blenniidae. *In:* Fiches FAO d'Identification des Espèces pour les Besoins de la Pêche. Méditerranée et Mer Noire. Zône de pêche 37. (Révision 1). Vol. II. Vertébrés (Fisher W., ed.), pp. 983-990.

BAUCHOT M.-L. & A. PRAS, 1980. - Guide des Poissons marins d'Europe. 427 p. Lausanne, Paris: Edit. Delachaux et Niestlé.

DIEUZEIDE R., NOVELLA M. & J. ROLLAND, 1953. - Catalogue des poissons des côtes algériennes. *Bull. Stn. Aquic. Pêch. Castiglione.* II: 1-258.

NELSON J.S., 1994. - Fishes of the World. 3rd ed. 600 p. New York: John Wiley.

NIETO P. & L.J. ALBERTO, 1993-1994. - Gobiidae y Blenniidae de la zona intermareal de la costa suroccidental de Andalucia (España). *Misc. Zool.*, 17: 179-188.

SMITH-VANIZ W. F. & V. SPRINGER, 1971. - Synopsis of the tribe Salariini with description of five new genera and three new species. (Pisces: Blenniidae). *Smithsonian Contrib. Zool.*, 73: 72 p.

TORTONESE E., 1975. - Fauna d'Italia.Vol. XI, Osteichthyes, Parte seconda. 636 p. Bologna: Edizioni Calderini.

WIRTZ P., 1976. - A key to the european Blennioidea. *Vie Milieu*, sér. A, 26(1): 145-156.

ZANDER C.D., 1986. - Blenniidae. *In:* Fishes of the North-Eastern Atlantic and the Mediterranean (Whitehead P.J.P., Bauchot M-.L., Hureau J.-C., Nielsen J., E. Tortonese, eds.), pp. 1096-1112. Paris: UNESCO.

Reçu le 21.02.1997.
Accepté pour publication le 07.12.1997.